

โรงเรียนประทีปศาสน์พนัชนิขการ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้น (ปวช.) พุทธศักราช ๒๕๖๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๒

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

โครงสร้างหลักสูตร	ปวช. ๑ ภาคเรียนที่ ๑ เริ่ม ๒๕๖๒					ปวช. ๑ ภาคเรียนที่ ๒ เริ่ม ๒๕๖๒					อาชีพ
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	
๑.หมวดวิชาสมรรถนะชีวิต ไม่น้อยกว่า ๒๒ หน่วยกิต											
๑.๑ กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต)	๒๐๐๐๐-๑๑๐๑	ภาษาไทยพื้นฐาน	๒	๐	๒	๒๐๐๐๐-๑๑๐๔	การพูดภาษาไทยในงานอาชีพ	๐	๒	๑	
๑.๒ กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต)	๒๐๐๐๐-๑๒๐๑	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	๐	๒	๑	๒๐๐๐๐-๑๒๐๒	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	๐	๒	๑	
๑.๓ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า ๔ หน่วยกิต)						๒๐๐๐๐-๑๓๐๑	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	๑	๒	๒	
๑.๔ กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า ๔ หน่วยกิต)	๒๐๐๐๐-๑๔๐๑	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	๒	๐	๒	๒๐๐๐๐-๑๔๐๒	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	๒	๐	๒	
๑.๕ กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต)											
๑.๖ กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยกิต)	๒๐๐๐๐-๑๖๐๓	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	๐	๒	๑						
	๒๐๐๐๐-๑๖๐๒	เพศวิถีศึกษา	๑	๐	๑						
๒. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า ๗๑ หน่วยกิต	๒๐๐๐๑-๑๐๐๔	กฎหมายแรงงาน	๑	๐	๑	๒๐๐๐๑-๒๐๐๑	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	๑	๒	๒	รายวิชาที่มีเครื่องหมาย *
๒.๑ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (๒๑ หน่วยกิต)	๒๐๑๐๐-๑๐๐๑	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	๑	๓	๒	๒๐๑๐๐-๑๐๐๒	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	๒	๐	๒	เรียนที่สถานประกอบการ
	๒๐๑๐๐-๑๐๐๓	งานฝึกฝีมือ	๐	๖	๒						
๒.๒ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (๒๔ หน่วยกิต)	๒๐๑๐๔-๒๐๐๑	เขียนแบบไฟฟ้า	๐	๔	๒	๒๐๑๐๔-๒๐๐๒	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	๑	๓	๒	
	๒๐๑๐๔-๒๐๐๔	เครื่องวัดไฟฟ้า	๑	๓	๒	๒๐๑๐๔-๒๐๐๕	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	๑	๖	๓	
						๒๐๑๐๔-๒๑๐๒	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	๑	๓	๒	
๒.๓ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า ๑๔ หน่วยกิต)											
๒.๔ ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (๔ หน่วยกิต)											
๒.๕ โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (๔ หน่วยกิต)											
๓. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า ๑๐ หน่วยกิต											
๔. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (๒ ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	๒๐๐๐๐-๒๐๐๑	กิจกรรมลูกเสือวิชาสามัญ ๑		๒		๒๐๐๐๐-๒๐๐๒	กิจกรรมลูกเสือวิชาสามัญ ๒		๒		
รวมไม่น้อยกว่า ๑๐๓ หน่วยกิต			๔	๒๒	๑๖			๙	๒๒	๑๙	

(.....)

ลงชื่อ นายเสวก พิศสุวรรณ

ผู้อำนวยการโรงเรียนประทีปศาสน์พนัชนิขการ

โรงเรียนประทีปศาสน์พณิชยการ

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้น (ปวช.) พุทธศักราช ๒๕๖๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๒

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

โครงสร้างหลักสูตร	ปวช. ๒ ภาคเรียนที่ ๓ เริ่ม ๒๕๖๓					ปวช. ๒ ภาคเรียนที่ ๔ เริ่ม ๒๕๖๓					อาชีพ
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	
๑.หมวดวิชาสมรรถนะชีวิต ไม่น้อยกว่า ๒๒ หน่วยกิต											
๑.๑ กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต)											
๑.๒ กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต)	๒๐๐๐๐-๑๒๐๔	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	๐	๒	๑	๒๐๐๐๐-๑๒๓๗	ภาษามาลาเลย์เพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	๐	๒	๑	
	๒๐๐๐๐-๑๒๓๖	ภาษามาลาเลย์เพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	๐	๒	๑						
๑.๓ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า ๔ หน่วยกิต)	๒๐๐๐๐-๑๓๐๒	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	๑	๒	๒						
๑.๔ กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า ๔ หน่วยกิต)											
๑.๕ กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต)	๒๐๐๐๐-๑๕๐๑	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	๒	๐	๒						
๑.๖ กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยกิต)											
๒. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า ๗๑ หน่วยกิต	๒๐๐๐๑-๑๐๐๒	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	๒	๐	๒	๒๐๐๐๑-๑๐๐๑	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	๒	๐	๒	
๒.๑ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (๒๑ หน่วยกิต)	๒๐๑๐๐-๑๐๐๘	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	๑	๓	๒	๒๐๑๐๐-๑๐๐๗	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	๑	๓	๒	
๒.๒ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (๒๔ หน่วยกิต)	๒๐๑๐๔-๒๐๐๗	เครื่องทำความเย็น	๑	๖	๓	๒๐๑๐๔-๒๐๐๓	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	๑	๓	๒	รายวิชาที่มีเครื่องหมาย *
	๒๐๑๐๔-๒๐๐๙	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	๑	๖	๓	๒๐๑๐๔-๒๐๐๖	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	๑	๓	๒	เรียนที่สถานประกอบการ
						๒๐๑๐๔-๒๐๐๘	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	๑	๖	๓	
๒.๓ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า ๑๔ หน่วยกิต)						๒๐๑๐๔-๒๑๐๘	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	๑	๓	๒	
๒.๔ ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (๔ หน่วยกิต)						๒๐๑๐๔-๘๐๐๑	ฝึกงาน			๔	
๒.๕ โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (๔ หน่วยกิต)											
๓. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า ๑๐ หน่วยกิต						๒๐๑๐๔-๒๑๑๑	ดิจิทัลเบื้องต้น	๑	๓	๒	
๔. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (๒ ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	๒๐๐๐๐-๒๐๐๓	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ ๑		๒		๒๐๐๐๐-๒๐๐๔	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ ๒		๒		
รวมไม่น้อยกว่า ๑๐๓ หน่วยกิต			๘	๒๓	๑๖			๘	๒๕	๒๐	

(.....)

ลงชื่อ นายเสวก พิศสุวรรณ

ผู้อำนวยการโรงเรียนประทีปศาสน์พณิชยการ

โรงเรียนประทีปศาสน์พนิชยการ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้น (ปวช.) พุทธศักราช ๒๕๖๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๒

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

โครงสร้างหลักสูตร	ปวช. ๓ ภาคเรียนที่ ๕ เริ่ม ๒๕๖๔					ปวช ๓ ภาคเรียนที่ ๖ เริ่ม ๒๕๖๔					อาชีพ
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	
๑.หมวดวิชาสมรรถนะชีวิต ไม่น้อยกว่า ๒๒ หน่วยกิต											
๑.๑ กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต)											
๑.๒ กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต)	๒๐๐๐๐-๑๒๐๙	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	๐	๒	๑	๒๐๐๐๐-๑๒๐๘	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	๐	๒	๑	
๑.๓ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า ๔ หน่วยกิต)											
๑.๔ กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า ๔ หน่วยกิต)											
๑.๕ กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต)						๒๐๐๐๐-๑๕๐๒	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	๑	๐	๑	
๑.๖ กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยกิต)											
๒. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า ๗๑ หน่วยกิต	๒๐๑๐๐-๑๐๐๔	งานเชื่อมโลหะแผ่นเบื้องต้น	๑	๓	๒	๒๐๐๐๑-๑๐๐๓	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	๑	๒	๒	
๒.๑ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (๒๑ หน่วยกิต)											
๒.๒ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (๒๔ หน่วยกิต)						๒๐๑๐๔-๒๐๑๐	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	๑	๓	๒	
๒.๓ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน่วยกิต)	๒๐๑๐๔-๒๐๑๑	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	๒	๐	๒	๒๐๑๐๔-๒๐๑๕	หม้อแปลงไฟฟ้า	๑	๓	๒	รายวิชาที่มีเครื่องหมาย *
	๒๐๑๐๔-๒๐๑๓	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	๑	๓	๒	๒๐๑๐๔-๒๐๑๖	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	๑	๖	๓	เรียนที่สถานประกอบการ
	๒๐๑๐๔-๒๐๑๔	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	๑	๓	๒	๒๐๑๐๔-๒๐๑๐	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	๑	๓	๒	
	๒๐๑๐๔-๒๐๑๔	การส่องสว่าง	๒	๐	๒						
๒.๔ ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (๔ หน่วยกิต)											
๒.๕ โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (๔ หน่วยกิต)						๒๐๑๐๔-๘๕๐๑	โครงการงาน		๖	๔	
๓. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า ๑๐ หน่วยกิต	๒๐๑๐๔-๒๐๑๕	เครื่องวัดอุตสาหกรรมและควบคุมเบื้องต้น	๑	๓	๒						
	๒๐๑๐๔-๒๐๑๖	เทคนิคการจัดการพลังงาน	๒	๐	๒						
	๒๐๑๐๔-๒๐๑๙	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	๑	๓	๒						
	๒๐๑๐๕-๒๐๑๘	ซิลิโคนและวงจรพิมพ์	๑	๓	๒						
๔. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (๒ ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	๒๐๐๐๐-๒๐๐๕	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ ๓		๒		๒๐๐๐๐-๒๐๐๖	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ ๔		๒		
รวมไม่น้อยกว่า ๑๐๓ หน่วยกิต			๑๒	๒๒	๑๙			๖	๒๓	๑๓	

(.....)

ลงชื่อ นายเสวก พิศสุวรรณ

ผู้อำนวยการโรงเรียนประทีปศาสน์พนิชยการ